

abs-id = 110



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$. On a :

☐ a. $A = \frac{4}{6}$

☐ c. $A = \frac{3}{8}$

☐ b. $A = \frac{5}{4}$

☐ d. $A = \frac{2}{3}$

○ Question 1.2

Un article coûtant 80 € initialement voit son prix augmenter de 15 %.
Quel est son nouveau prix ?

☐ a. 92 €

☐ c. 68 €

☐ b. 95 €

☐ d. 80,15 €

○ Question 1.3

On considère la fonction f définie par $f(x) = 3x - 5$.
Combien vaut l'image de 4 par f ?

☐ a. 12

☐ b. 9

☐ c. 7

☐ d. -1

Question 1.4

La solution de l'équation $5x - 7 = 3$ est :

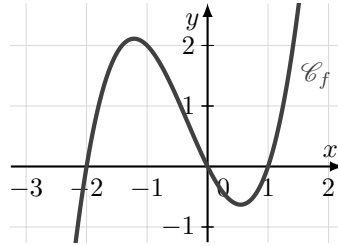
- ☐ a. -2 ☐ b. 2 ☐ c. $\frac{4}{5}$ ☐ d. 10

Question 1.5

On a représenté ci-contre une fonction f .

L'image de -1 par f est :

- ☐ a. 1 ☐ c. 2
☐ b. -2 ☐ d. 0



Question 1.6

Dans une classe de 35 élèves, 21 pratiquent une activité sportive.

Quelle est, sous forme décimale, la proportion d'élèves pratiquant une activité sportive ?

- ☐ a. $0,4$ ☐ b. $0,6$ ☐ c. $1,4$ ☐ d. $0,21$

Question 1.7

On considère l'expression $a^3 \times a^5$. Elle est égale à :

- ☐ a. a^{15} ☐ b. $2a^8$ ☐ c. a^8 ☐ d. a^2

Question 1.8

Une quantité diminue de 12% .

Le coefficient multiplicateur associé à cette diminution vaut :

- ☐ a. $1,12$ ☐ b. $0,12$ ☐ c. $-0,12$ ☐ d. $0,88$

Question 1.9

Après une hausse de 20% , le prix d'une paire de baskets est de 72€ . Quel était son prix initial ?

- ☐ a. 60€ ☐ b. $57,60\text{€}$ ☐ c. 52€ ☐ d. $86,40\text{€}$

Question 1.10

On considère la fonction f définie par $f(x) = -2x + 7$.

L'antécédent de 3 par f vaut :

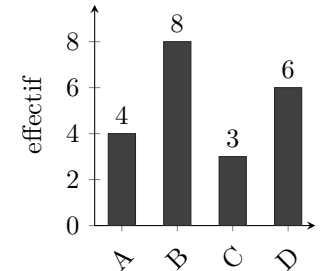
- ☐ a. -2 ☐ b. 5 ☐ c. 2 ☐ d. 1

Question 1.11

Le diagramme ci-contre représente les effectifs de quatre catégories.

La fréquence de la catégorie B vaut :

- ☐ a. $\frac{8}{13}$ ☐ c. $\frac{21}{8}$
☐ b. $\frac{8}{21}$ ☐ d. $\frac{8}{18}$



Question 1.12

Dans une population, 40% des individus appartiennent au groupe A. Parmi eux, 30% possèdent un caractère donné.

Quelle proportion de la population appartient au groupe A et possède ce caractère ?

- ☐ a. 70% ☐ b. 35% ☐ c. 10% ☐ d. 12%